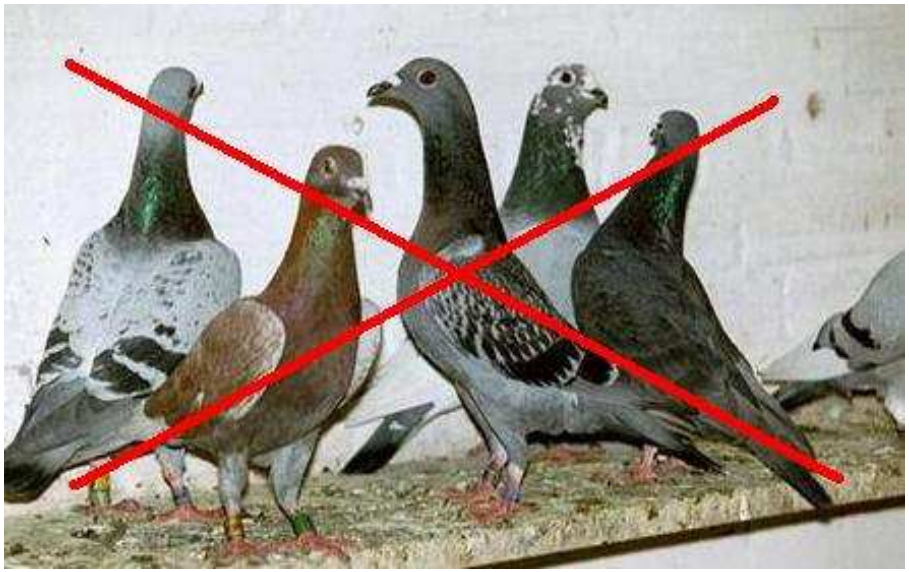
# BIRD FREE

## GEL REPULSIF ANTI-OISEAUX

# MAITRISE DES OISEAUX

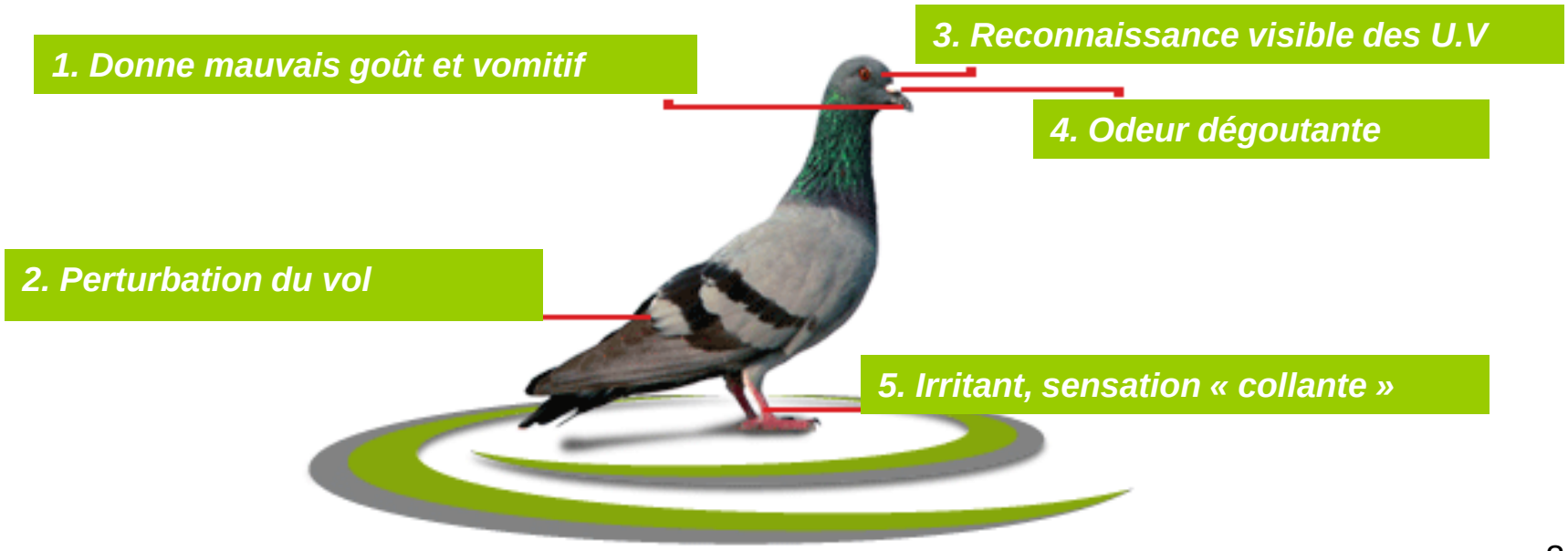
## Les mesures à prendre :

- Protection contre les oiseaux avec le Gel anti-oiseaux Bird Free
- Élimination et répulsion à l'aide de moyens autorisés et éthiques.



# LE PRODUIT

❑ **A base d'huiles essentielles, il agit efficacement et durablement contre tous les oiseaux. Sans danger pour les animaux ni les humains, sa composition perturbe les cinq sens des volatiles.**


1. Donne mauvais goût et vomitif
2. Perturbation du vol
3. Reconnaissance visible des U.V
4. Odeur dégoutante
5. Irritant, sensation « collante »

# LE PRODUIT

- **Le gel déloge tous les oiseaux cinq jours après son application et ce pour une durée de 10 à 12 mois grâce à des actions multi-sensorielles :**
  - **LE VISUEL : système basé sur la technologie de lumière U.V acquise par les études du mécanisme de la vision des oiseaux. Ainsi, l'oiseau qui peut reconnaître ces U.V aura l'impression de voir comme « un petit feu »**
  - **OLFACTIF : le gel diffuse par système de micro-encapsulation une odeur dégoûtante pour les oiseaux mais pas pour l'homme**
  - **GUSTATIVE : le gel est vomitif pour l'oiseau mais sans danger**
  - **LE TOUCHER : pour les oiseaux qui entreraient en contact avec le gel, s'ajoute une sensation collante qui empêche les empêche de se poser ou de se percher et une forte perturbation du vol (changement de comportement).**

Nouveau conditionnement

# LE PRODUIT

- **Le gel résiste aux intempéries quelles qu'elles soient. Stable même en cas de changement de température (vent, pluie, gel, neige, chaleur…) ou d'humidité.**
- **Le gel est hydrofuge (il ne sèche pas) ce grâce à la formation d'un film d'huile qui prévient la perte d'ingrédients actifs et de la pénétration de l'eau.**

# LES PIGEONS : BON A SAVOIR

**• La présence des pigeons dans les villes fait partie intégrante de la vie de tous les jours. Leur élimination n'est pas souhaitable et de toute façon impossible.**

**• Leur mutation depuis ,plusieurs décennies est due au fait qu'ils trouvent en ville un gîte d'une excellente qualité et un abri contre les prédateurs. C'est ainsi que notre patrimoine architectural est devenu un lieu de nidification.**

**• Le pigeon est utilisé pour sa mémoire et sa ténacité depuis l'antiquité. Lorsqu'il décide d'élire domicile dans un lieu, c'est aussi définitif que le partenaire qu'il choisit pour la vie.**

- **AINSI, une fois éloigné par le gel et ce quelle que soit la sensation ressentie, le pigeon ne reviendra pas.**
- **Des cas ont été constatés où même après le déplacement du gel, les oiseaux ne sont jamais revenus, la zone leurs étant apparue comme dangereuse.**

# LE BREVET

- **BIRD FREE a été inventé par une équipe de 12 chercheurs coréens et la demande du brevet a été effectuée le 26 mai 2008 par JEON JIN BIO CO. , Ltd 302 DAEGU TECHNOPARK VENTURE PLANT 711 HOSAN-DONG DALSEO GU DAEGU 704-230 / KOREE,**

**sous les appellations suivantes :**

- **ALLEMAND : GELARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VOGELVERSCHEUCHUNG**

  **ANGLAIS : GEL – TYPE BIRD VERSION COMPOSITIONS**

  **FRANÇAIS : COMPOSITIONS ANTI-OISEAUX EN GEL**

- **Le numéro du brevet est : EP 08765910 et a été déposé dans tous les pays d'Europe**
- **Ce brevet a également été déposé aux Etats-Unis sous le numéro : 20100104672 en date du 29 avril 2010 sous l'appellation GEL – TYPE – COMPOSITIONS AVERSION BIRD**

# LE BREVET

- **GEL – TYPE COMPOSITION AVERSION BIRD**
- **Numéro de publication : 20100104672**
- **Date de dépôt : 26 mai 2008**
- **Date d'application : 29 avril 2010**
- **Résumé :**
  - **Polybutène & agent épaississant : 30 à 90%**
  - **Absorbant de rayons ultraviolets : 0.1 à 20%**
  - **Anthranilate de méthyle *(molécule-clé du parfum naturel de nombreuses fleurs): 0.1 à 10%**
  - **Cannelle pétrole : 0.1 à 20%**
  - **Huile essentielle de menthe : 5 à 40%**
  - **Poids en huile minérale ou en graisse : 5 à 40%**
  - **Emulsifiant : 1 à 10%**

**(*) Pour l'anecdote, les oiseaux détestent l'odeur de l'anthranilate de méthyle. Des industriels ont mis à profit cette caractéristique pour proposer des produits répulsifs basés sur cette molécule, utilisables par les agriculteurs, les gestionnaires d'aéroport ou toutes autres activités à caractère ornithophobique.**

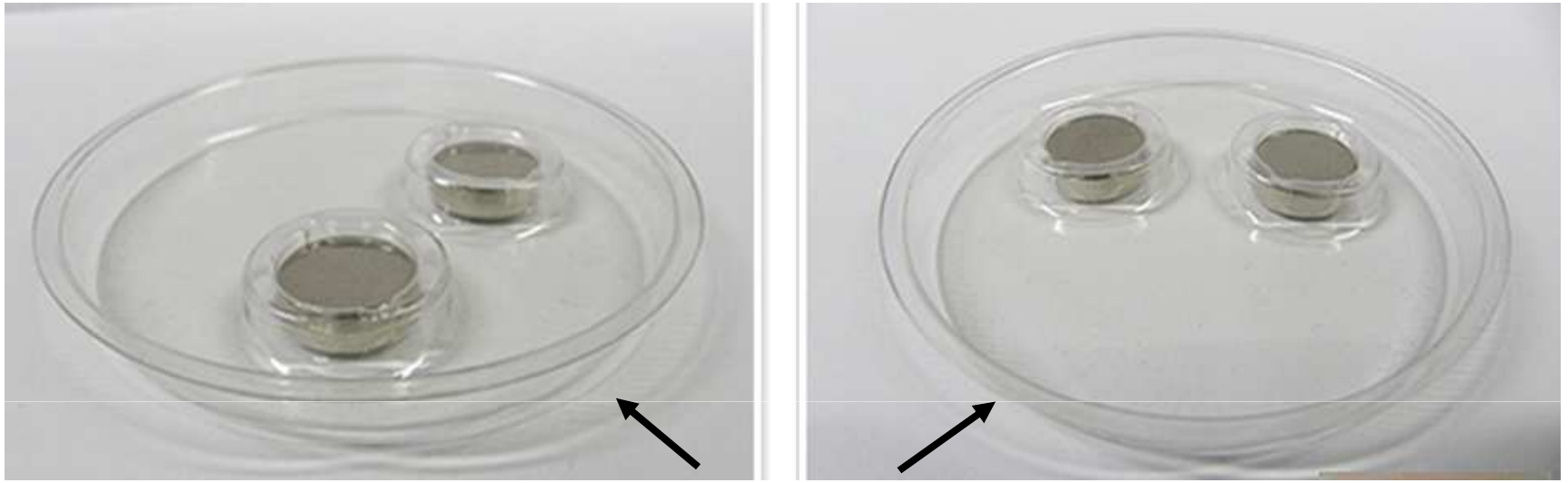
# LE PRODUIT : présentation

KIT Complet

Coupelles avec croches

Coupelles avec aimants pour les surfaces en fer

# LE PRODUIT : présentation



Avec les aimants pour les surfaces en fer

Crochets pour les arbres

# LE PRODUIT : caractéristiques

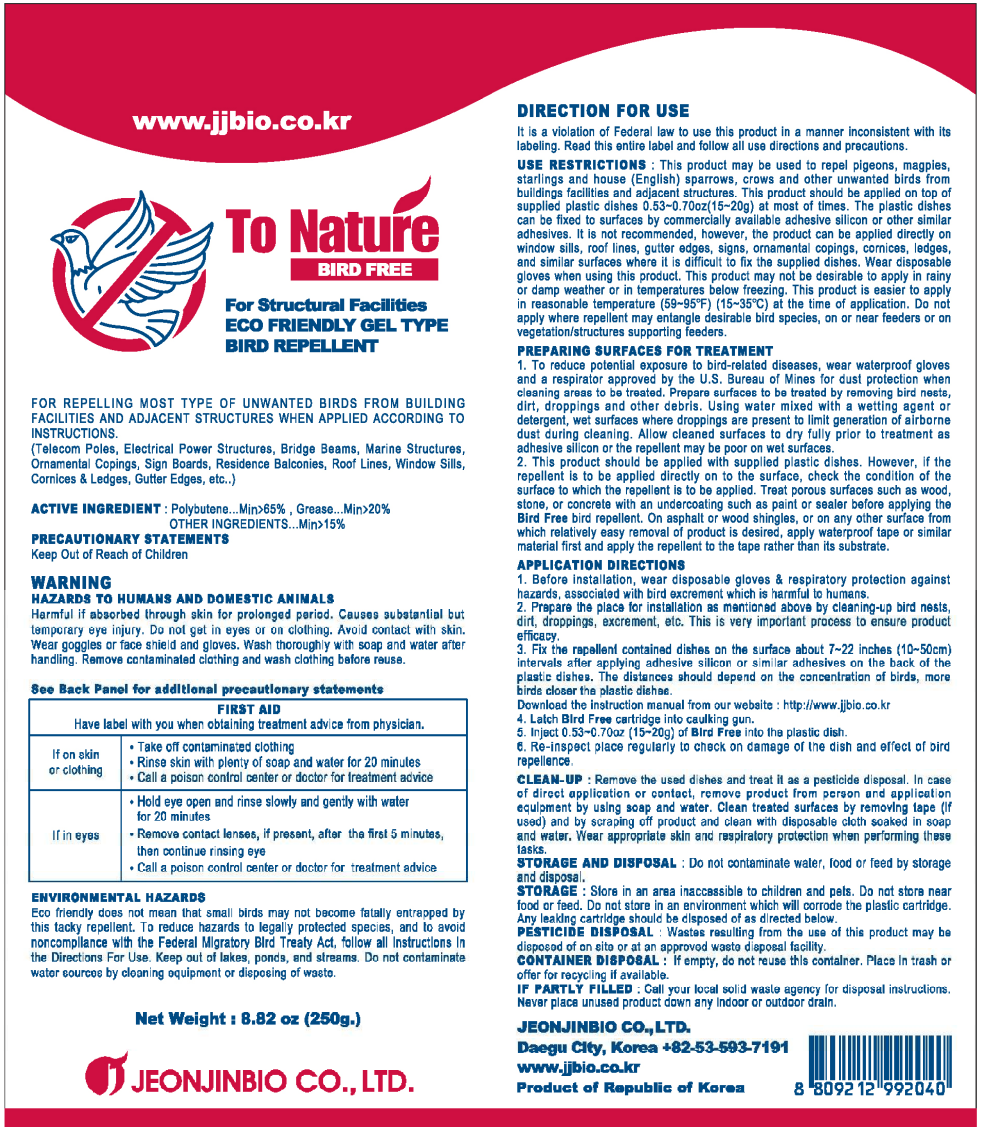
- **CONTENANT : cartouche de 250 grammes avec pistolet**
- **COULEUR : incolore, brun clair à jaunâtre**
- **TEXTURE : gel collant**
- **ODORAT : Odeur agréable à l'homme mais irritant pour les oiseaux. Légère odeur herbacée.**

- **INGREDIENTS : inscrits dans US EPA (Environmental Protection Agency) et approuvés pour une utilisation alimentaire par la FDA (Food and Drug Administration) américaine. Les produits qui composent le gel figurent dans la liste GRAS (Generally Recognized As Safe) et sont inoffensifs pour l'être humain.**
- **UTILISATION : peut être utilisé partout en zones rurales ou urbaines, en intérieur ou en extérieur (ports, aéroports, poteaux télégraphiques, partie supérieure des réservoirs d'eau, bois, panneaux de signalisation, voies ferrées, entrepôts, parkings, immeubles, bâtiments publics, stades, terres agricoles, climatiseurs et de nombreux autres endroits où les oiseaux sont un danger)**
- **INSTALLATION : pose facile. Pas besoin de certification particulière.**
- **DANGER : sans danger ni pour les oiseaux, ni pour les hommes.**
- **NETTOYAGE : eau et savon. Inutile d'utiliser un nettoyant spécial comme les essences minérales qui sont toxiques pour les oiseaux.**
- **PRECAUTION D'UTILISATION : éviter tout contact du produit avec les yeux, la peau ou les vêtements. Ne pas avaler directement.**
- **SOLUBILITE DANS L'EAU : négligeable**

# LE PRODUIT : consignes de sécurité

- **CATEGORIE DE DANGER : non nocif**
- **PHASES DE SECURITE : produit stable**
- **MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE : aucun risque**
- **MOYEN D'EXTINCTION : dioxyde de carbone, agent chimique en poudre, mousse ou eau pulvérisée.**
- **TOXICITE ORALE AIGUE : La DL50 de Dr B.A.T administrée par voie orale est > 2000 mg/kg chez les rats mâles et femelles**
- **TOXICITE CUTA NEE AIGUE : La DL50 de Dr B.A.T administrée par voie orale est > 2000 mg/kg chez les rats mâles et femelles**
- **IRRITATION DES YEUX : avec un indice d'irritation oculaire aigue de 1.33 chez le lapin, le Dr B.A.T est évalué comme non irritant.**
- **IRRITATION CUTANEE : avec un indice d'irritation oculaire aigue de O chez le lapin, le Dr B.A.T est évalué comme non irritant.**
- **SENSIBILISATION CUTANEE : chez le cobaye, le taux de sensibilisation cutanée après traitement au Dr B.A.T est de 5% soit un résultat de grade I.**
- **INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES : L'intervalle de confiance à 95% pour la CL50 est > 100 mg/L chez la *Cyprinus carpio* (carpe)**

# LE PRODUIT : mode d'emploi (anglais)



www.jjbio.co.kr

**To Nature**
**BIRD FREE**

**For Structural Facilities**
**ECO FRIENDLY GEL TYPE**
**BIRD REPELLENT**

FOR REPELLING MOST TYPE OF UNWANTED BIRDS FROM BUILDING FACILITIES AND ADJACENT STRUCTURES WHEN APPLIED ACCORDING TO INSTRUCTIONS.
(Telecom Poles, Electrical Power Structures, Bridge Beams, Marine Structures, Ornamental Copings, Sign Boards, Residence Balconies, Roof Lines, Window Sills, Cornices & Ledges, Gutter Edges, etc..)

**ACTIVE INGREDIENT** : Polybutene...Min>65% , Grease...Min>20%
OTHER INGREDIENTS...Min>15%

**PRECAUTIONARY STATEMENTS**
Keep Out of Reach of Children

**WARNING**
**HAZARDS TO HUMANS AND DOMESTIC ANIMALS**
Harmful if absorbed through skin for prolonged period. Causes substantial but temporary eye injury. Do not get in eyes or on clothing. Avoid contact with skin. Wear goggles or face shield and gloves. Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash clothing before reuse.

**See Back Panel for additional precautionary statements**

| FIRST AID<br>Have label with you when obtaining treatment advice from physician. | |
|---|---|
| If on skin or clothing | • Take off contaminated clothing<br>• Rinse skin with plenty of soap and water for 20 minutes<br>• Call a poison control center or doctor for treatment advice |
| If in eyes | • Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 20 minutes<br>• Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye<br>• Call a poison control center or doctor for treatment advice |

**ENVIRONMENTAL HAZARDS**
Eco friendly does not mean that small birds may not become fatally entrapped by this tacky repellent. To reduce hazards to legally protected species, and to avoid noncompliance with the Federal Migratory Bird Treaty Act, follow all instructions in the Directions For Use. Keep out of lakes, ponds, and streams. Do not contaminate water sources by cleaning equipment or disposing of waste.

**Net Weight : 8.82 oz (250g.)**

JEONJINBIO CO., LTD.

**DIRECTION FOR USE**
It is a violation of Federal law to use this product in a manner inconsistent with its labeling. Read this entire label and follow all use directions and precautions.

**USE RESTRICTIONS** : This product may be used to repel pigeons, magpies, starlings and house (English) sparrows, crows and other unwanted birds from buildings facilities and adjacent structures. This product should be applied on top of supplied plastic dishes 0.53~0.70oz(15~20g) at most of times. The plastic dishes can be fixed to surfaces by commercially available adhesive silicon or other similar adhesives. It is not recommended, however, the product can be applied directly on window sills, roof lines, gutter edges, signs, ornamental copings, cornices, ledges, and similar surfaces where it is difficult to fix the supplied dishes. Wear disposable gloves when using this product. This product may not be desirable to apply in rainy or damp weather or in temperatures below freezing. This product is easier to apply in reasonable temperature (59~95°F) (15~35°C) at the time of application. Do not apply where repellent may entangle desirable bird species, on or near feeders or on vegetation/structures supporting feeders.

**PREPARING SURFACES FOR TREATMENT**
1. To reduce potential exposure to bird-related diseases, wear waterproof gloves and a respirator approved by the U.S. Bureau of Mines for dust protection when cleaning areas to be treated. Prepare surfaces to be treated by removing bird nests, dirt, droppings and other debris. Using water mixed with a wetting agent or detergent, wet surfaces where droppings are present to limit generation of airborne dust during cleaning. Allow cleaned surfaces to dry fully prior to treatment as adhesive silicon or the repellent may be poor on wet surfaces.
2. This product should be applied with supplied plastic dishes. However, if the repellent is to be applied directly on to the surface, check the condition of the surface to which the repellent is to be applied. Treat porous surfaces such as wood, stone, or concrete with an undercoating such as paint or sealer before applying the **Bird Free** bird repellent. On asphalt or wood shingles, or on any other surface from which relatively easy removal of product is desired, apply waterproof tape or similar material first and apply the repellent to the tape rather than its substrate.

**APPLICATION DIRECTIONS**
1. Before installation, wear disposable gloves & respiratory protection against hazards, associated with bird excrement which is harmful to humans.
2. Prepare the place for installation as mentioned above by cleaning-up bird nests, dirt, droppings, excrement, etc. This is very important process to ensure product efficacy.
3. Fix the **repellent** contained dishes on the surface about 7~22 inches (10~50cm) intervals after applying adhesive silicon or similar adhesives on the back of the plastic dishes. The distances should depend on the concentration of birds, more birds closer the plastic dishes.
Download the instruction manual from our website : http://www.jjbio.co.kr
4. Latch **Bird Free** cartridge into caulking gun.
5. Inject 0.53~0.70oz (15~20g) of **Bird Free** into the plastic dish.
6. Re-inspect place regularly to check on damage of the dish and effect of bird repellence.

**CLEAN-UP** : Remove the used dishes and treat it as a pesticide disposal. In case of direct application or contact, remove product from person and application equipment by using soap and water. Clean treated surfaces by removing tape (if used) and by scraping off product and clean with disposable cloth soaked in soap and water. Wear appropriate skin and respiratory protection when performing these tasks.
**STORAGE AND DISPOSAL** : Do not contaminate water, food or feed by storage and disposal.
**STORAGE** : Store in an area inaccessible to children and pets. Do not store near food or feed. Do not store in an environment which will corrode the plastic cartridge. Any leaking cartridge should be disposed of as directed below.
**PESTICIDE DISPOSAL** : Wastes resulting from the use of this product may be disposed of on site or at an approved waste disposal facility.
**CONTAINER DISPOSAL** : If empty, do not reuse this container. Place in trash or offer for recycling if available.
**IF PARTLY FILLED** : Call your local solid waste agency for disposal instructions. Never place unused product down any indoor or outdoor drain.

**JEONJINBIO CO., LTD.**
**Daegu City, Korea +82-53-593-7191**
**www.jjbio.co.kr**
**Product of Republic of Korea**

8 809212 992040

PANTONE 200 CVC

PANTONE 295 CVC

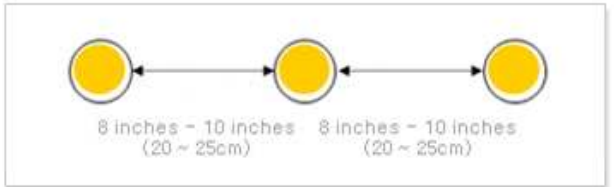
# LA POSE

- **1ère phase très importante : le nettoyage de toute la zone d'installation : enlever les nids, nettoyer.**
- **Dépôt de 10 à 15 grammes de gel tous les 10 à 50 cm d'intervalle (moyenne) dans une coupelle**
- **Pose possible sur un mur, une faîtière, un arbre…**

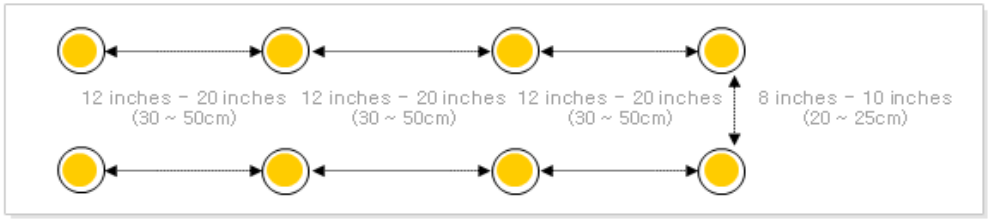
# LA POSE : quantités et distances

❑ **Dépôt de 8 à 10 grammes tous les 10 à 15 cm d'intervalle : pour les endroits où nichent les oiseaux**

❑ **Dépôt de 5 à 10 grammes tous les 20 à 25 cm d'intervalle : autour des nids**

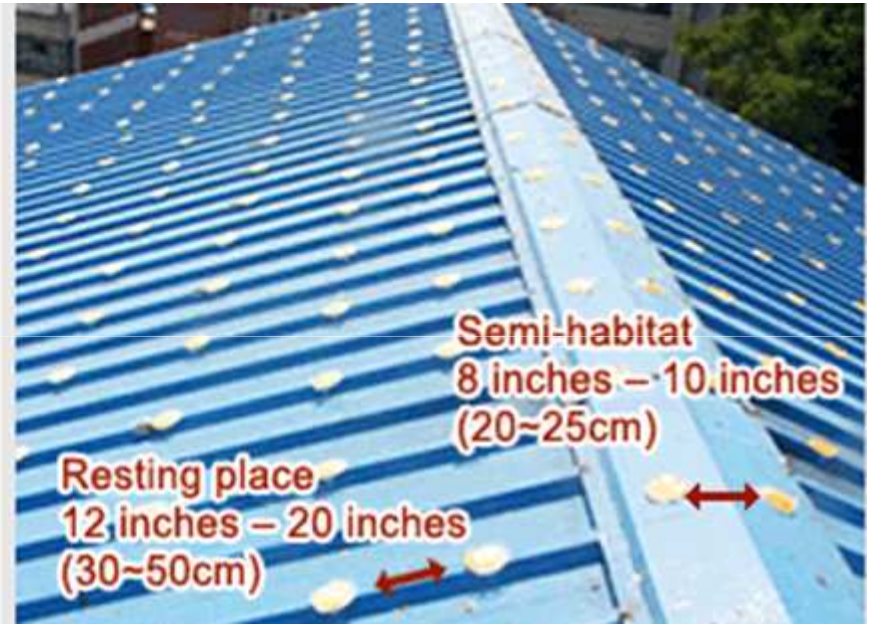



❑ **Dépôt de 10 à 15 grammes tous les 30 à 50 cm d'intervalle : pour les endroits où se posent les oiseaux**

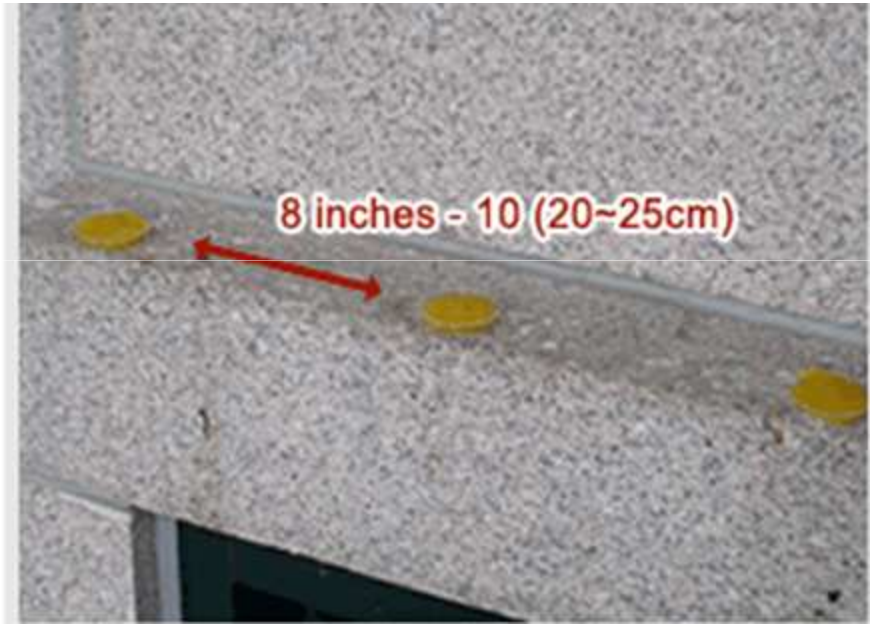



***Il est possible d'appliquer le produit à même la surface à traiter. Dans ce cas, il est important de bien la nettoyer et de la traiter (enduit, peinture…)***

# LA POSE : quantités et distances



# LA POSE : quantités et distances



# POSE DU GEL BIRD FREE = PROPRETE

- **Certains gels « mono-sensoriel » existent aujourd'hui et ils n'ont qu'un effet « collant ». Ils sont de plus difficile à enlever.**
- **Avec gel BIRD FREE, il suffit d'enlever les coupelles et de les remplacer.**
- **Conséquences : Pas de surcoût en frais de nettoyage, de peinture…**

# POSE DU GEL BIRD FREE

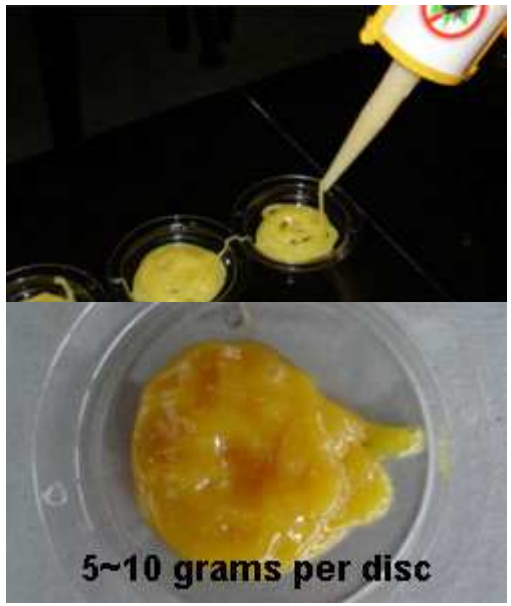
❑ **Pour mettre le produit dans la coupelle, utiliser un pistolet (idem pistolet pour silicone)**

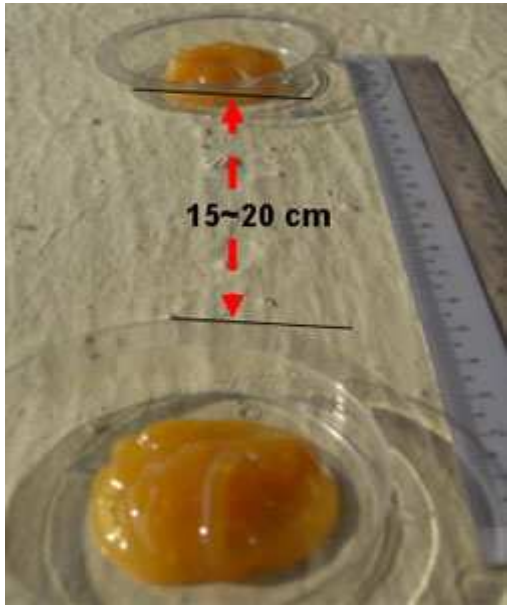
❑ **Afin de respecter le dosage, il est préférable d'utiliser un pistolet avec un doseur**

# LA POSE EN IMAGES

# LA POSE EN IMAGES

**SUR SURFACE PLANE ET DURE (béton, pierre, tuiles… ): fixation des coupelles avec de la colle, du silicone, du mastic.**

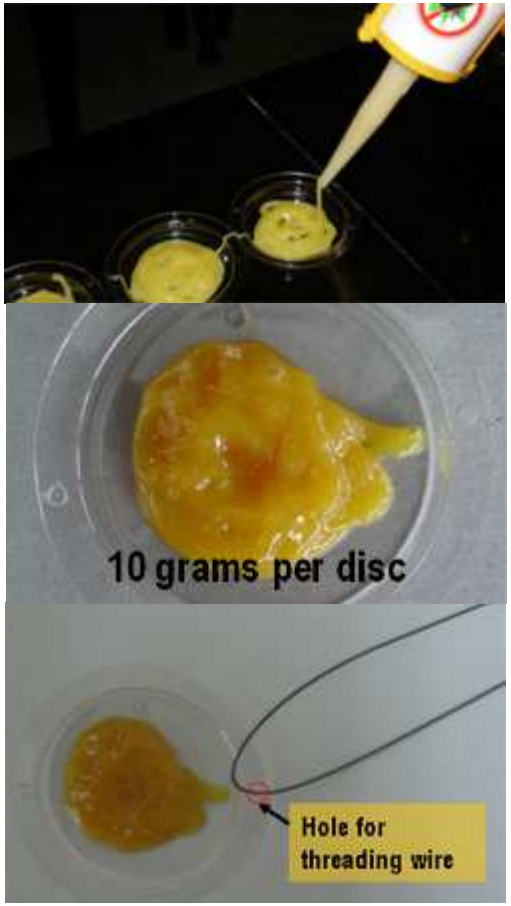



Les coupelles peuvent être soit collées (silicones ou adhésifs sur le dos des coupelles), soit punaisées, soit fixées avec des aimants

# LA POSE EN IMAGES

# EN ACCROCHANT (arbres…)

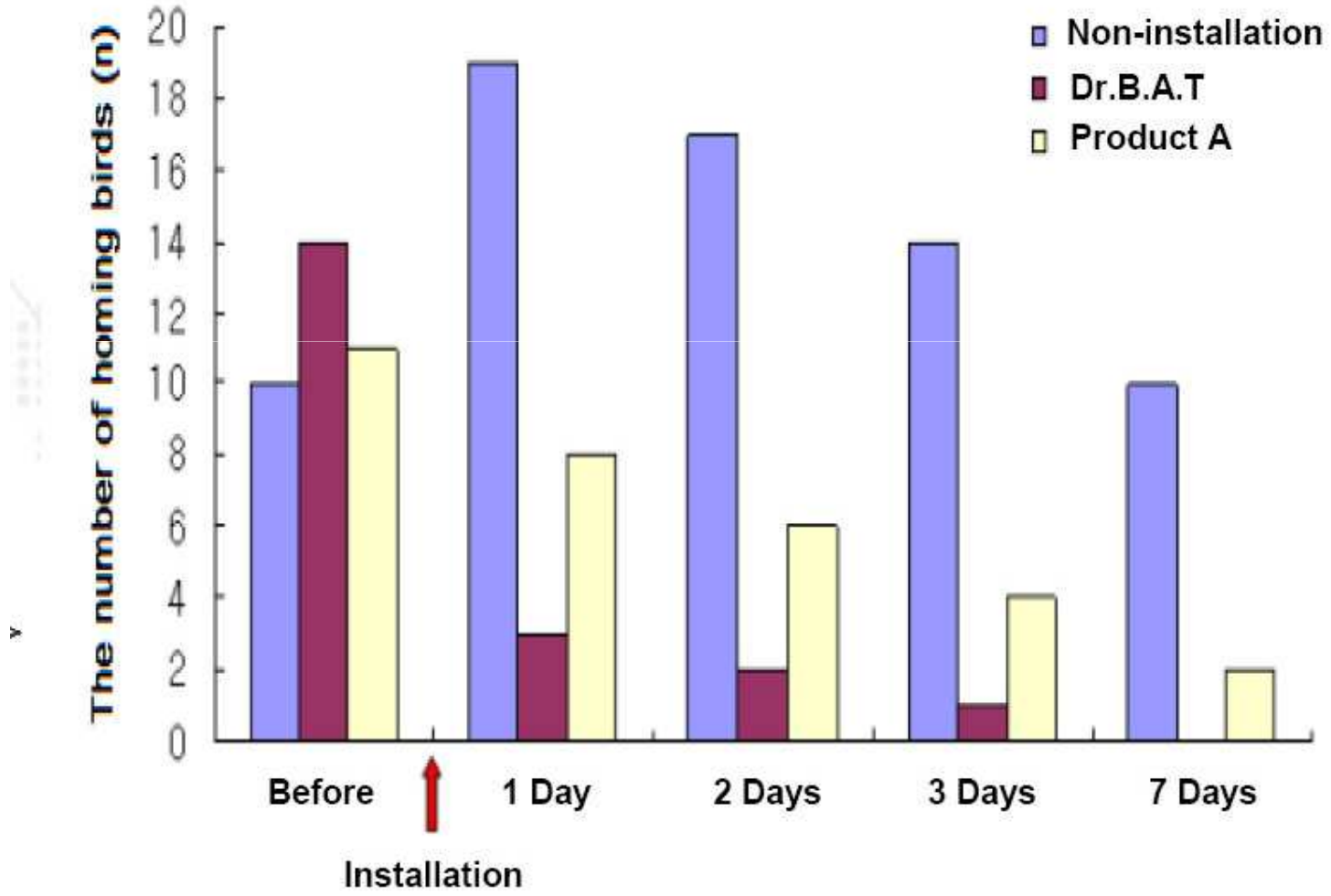


- Les coupelles sont suspendues avec un crochet sur la branche en utilisant un fil. Intervalle : 0,5 mètres à 1 mètre.
- Possibilité de punaiser les coupelles sur les branches ou même de poser le gel à même les branches

# LA POSE EN IMAGES

- **Sur le bois : fixation des coupelles avec des punaises.**
- **Sur des surfaces lisses et en intérieur : fixation des coupelles avec du double face.**
- **Sur des lignes électriques ou des murs très fins : utilisation d'un rail plastique (10 mm de hauteur et 18 mm de largeur). Fixation avec des colliers.**

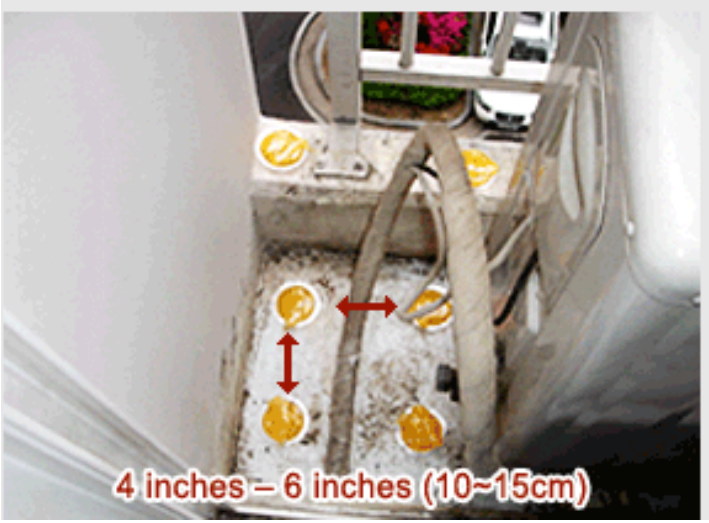
# PROTECTION APRES 7 JOURS

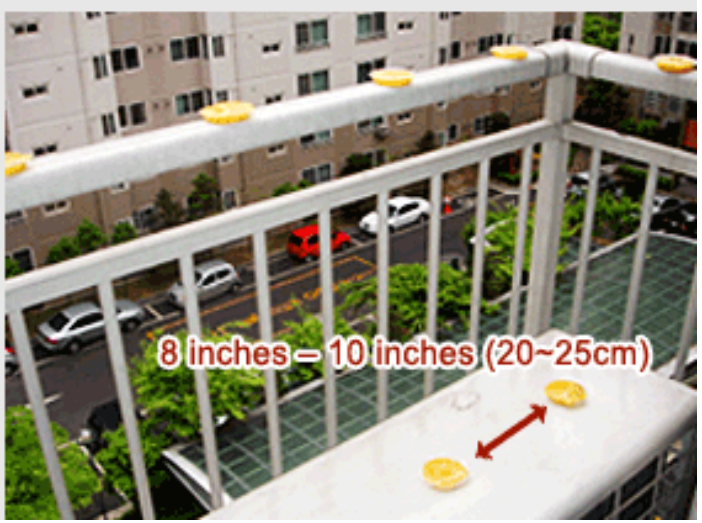


# AVANTAGES / INCONVENIENTS

| AVANTAGES | INCONVENIENTS |
|---|---|
| -Exclusivité<br>-Le seul gel breveté sur le marché<br>-Simplicité d'utilisation<br>-Inoffensif pour les oiseaux<br>- Longévité (à renouveler que tous les 12 mois)<br>- Résiste aux intempéries<br>-Efficace pour toutes sortes d'oiseaux<br>- Ecologique<br>- Pose facile (crochets ou aimants) | - Parfois inesthétique |

# HABITATIONS

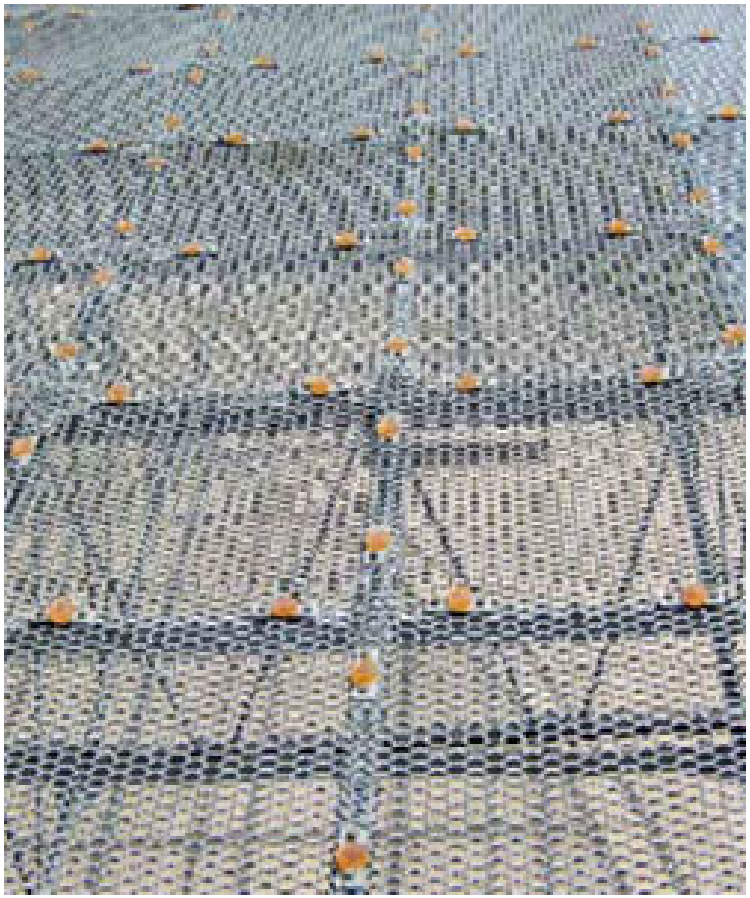


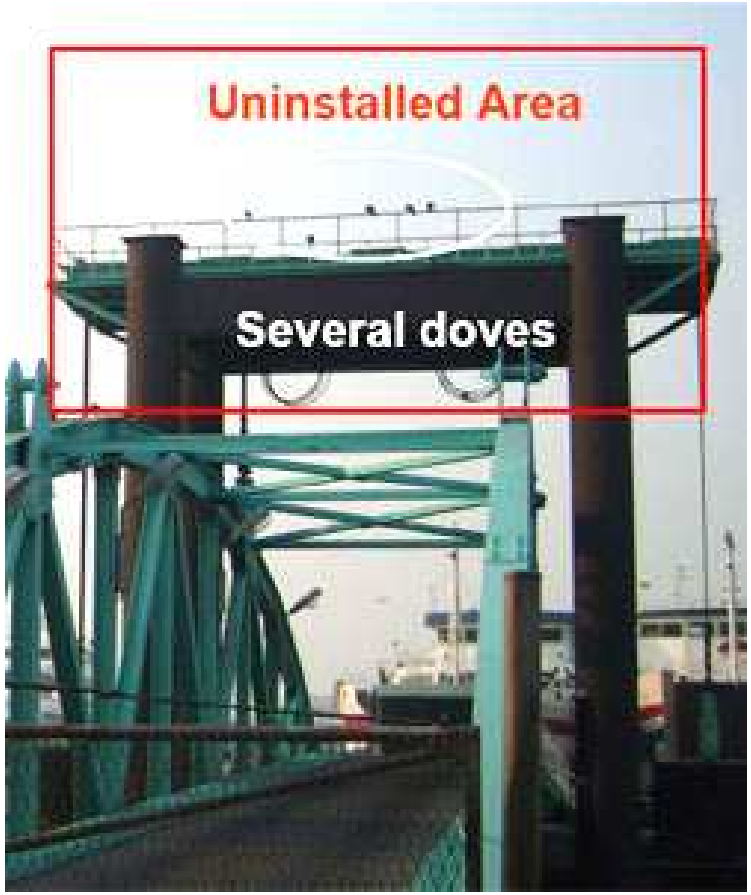
# LES AEROPORTS

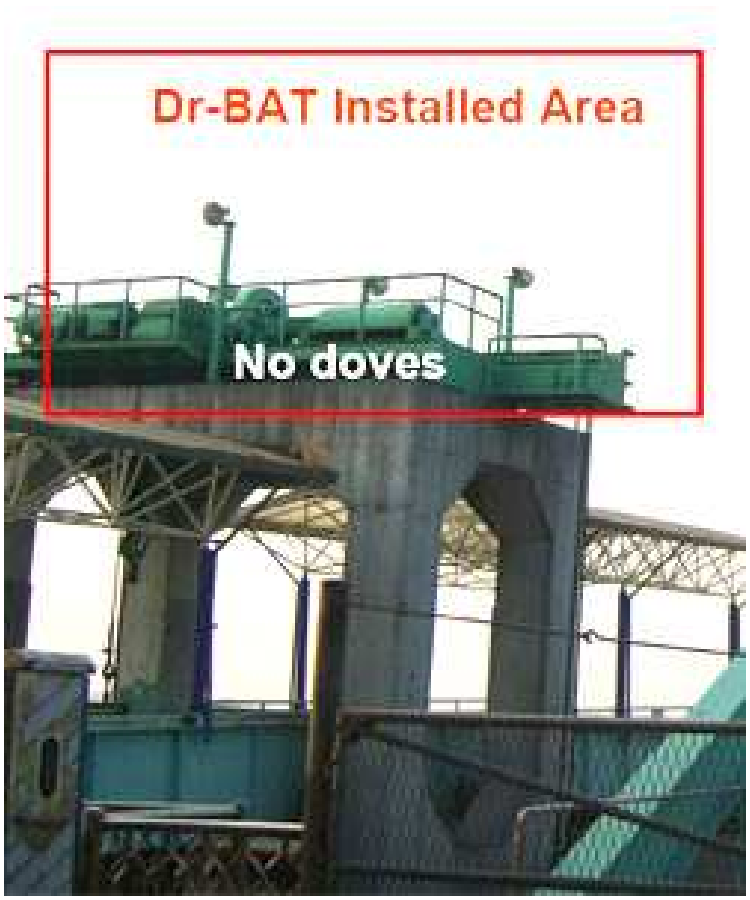
Plus de 5 000  impacts d’oiseaux répertoriés par l’U.S Air Force en 2009 !

# LES AEROPORTS



# LES PORTS




**SANS LE PRODUIT**

**AVEC LE PRODUIT**

# LES STATIONS D'ALIMENTATION

**SANS LE PRODUIT**

**AVEC LE PRODUIT**

# LES LIGNES ELECTRIQUES

# LES DOMMAGES AUX BATIMENTS

# LES DEGATS AUX CULTURES

**SANS LE PRODUIT**

**AVEC LE PRODUIT**

# LES DOMMAGES AUX HABITATIONS

**AVEC LE PRODUIT**

# EDIFICES

**SANS LE PRODUIT**

**AVEC LE PRODUIT**